

Procesos fisiológicos afectados por enfermedades en plantas

M.Sc. José Eladio Monge Pérez
Universidad de Costa Rica

- Germinación o brotación material siembra



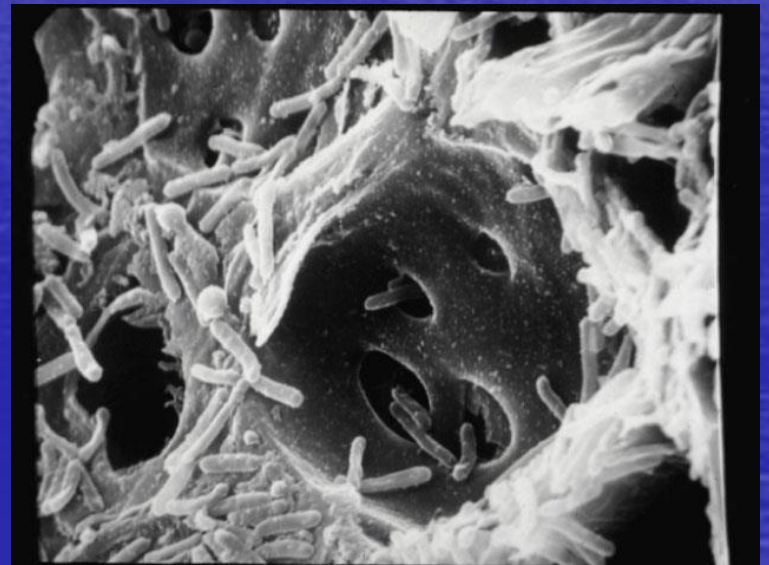
- Establecimiento: mal del talluelo



- Absorción agua y nutrientes: raíces



- Transporte agua y nutrientes: haces vasculares, corteza



- Fotosíntesis: enfermedades follaje

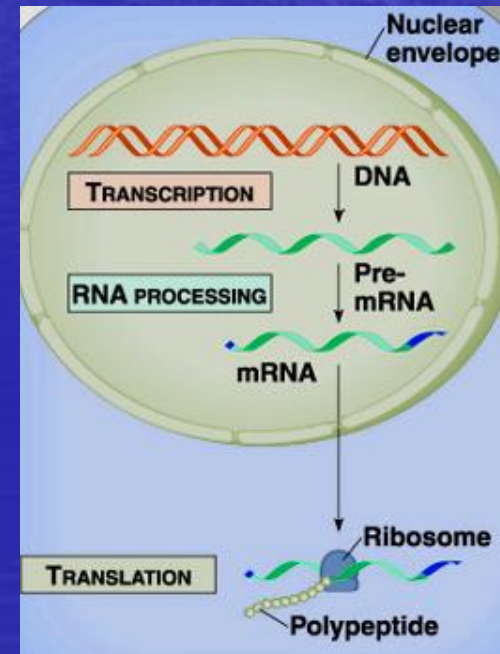


- Respiración: aumento respiración, aumento producción etileno y acelera maduración frutos



- Partición carbono: órganos o tejidos enfermos se convierten en sumideros

- Síntesis de proteína



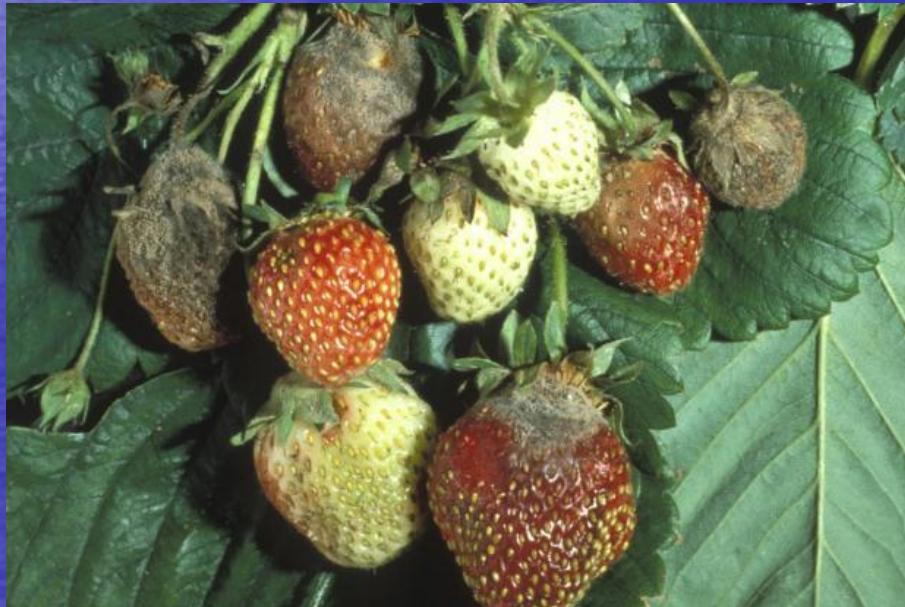
- Transporte fotoasimilados: necrosis tubos cribosos



- Reguladores del crecimiento: desbalance hormonal



- Formación estructuras reproductivas:
disminuye



Efectos agronómicos

- Efecto letal



- Efecto debilitante



- Daño a estructuras reproductivas:
enfermedades poscosecha



- Pérdida de calidad: valor estético



The background of the slide is a photograph of a vast blue ocean meeting a blue sky with wispy white clouds at the horizon. The sun is visible on the left side, creating a bright reflection on the water's surface.

- Gracias!